



# **Administración de la protección de datos**

## **Amazon FSx for NetApp ONTAP**

NetApp  
September 02, 2024

# Tabla de contenidos

- Administración de la protección de datos ..... 1
  - Actualizar el programa de backup de FSx para ONTAP ..... 1
  - Habilite y edite snapshots para retención a largo plazo ..... 1
  - Invierta una relación de replicación ..... 2
  - Cambie la programación de replicación de un volumen de origen ..... 3
  - Limite la tasa de transferencia máxima de una relación de replicación ..... 3
  - Actualizar los datos de snapshot en una relación de replicación ..... 4
  - Detener una relación de replicación ..... 4
  - Eliminar una relación de replicación ..... 5

# Administración de la protección de datos

## Actualizar el programa de backup de FSx para ONTAP

Actualiza el programa de backup de FSx para ONTAP cuando sea necesario.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, haga clic en **Ir a Inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar la programación de copia de seguridad y luego selecciona **Administrar**.
4. En Información, haga clic en el icono del lápiz junto a **FSX para copia de seguridad de ONTAP**. El icono del lápiz aparece junto a la flecha desplegable cuando el ratón pasa por encima de la fila **FSX for ONTAP BACKUP**.
5. En el cuadro de diálogo **FSX para copia de seguridad de ONTAP**, proporcione lo siguiente:
  - a. **Copias de seguridad automáticas diarias**: Habilita o deshabilita la función. Si deshabilita la función, haga clic en **Aplicar**. Si habilita la función, complete los siguientes pasos.
  - b. **Período de retención de respaldo automático**: Ingrese el número de días para retener las copias de seguridad automáticas.
  - c. **Ventana de copia de seguridad automática diaria**: Seleccione **Sin preferencia** (se selecciona una hora de inicio de copia de seguridad diaria) o **Seleccione la hora de inicio para copias de seguridad diarias** y especifique una hora de inicio.
  - d. **Ventana de mantenimiento semanal**: Seleccione **Sin preferencia** (se selecciona una hora de inicio de ventana de mantenimiento semanal) o **Seleccione la hora de inicio para la ventana de mantenimiento semanal de 30 minutos** y especifique una hora de inicio.
6. Haga clic en **aplicar**.

## Habilite y edite snapshots para retención a largo plazo

Habilitar snapshots para la retención a largo plazo le permite replicar snapshots concretos para una recuperación ante desastres a largo plazo.

La retención a largo plazo permite que los servicios empresariales continúen funcionando incluso si se produce un fallo completo del sitio, compatible con la conmutación por error de forma transparente mediante una copia secundaria.

Los mismos pasos se aplican para habilitar y editar copias Snapshot para una retención a largo plazo.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la programación de la

relación de replicación que desea cambiar.

6. Seleccione **Editar retención a largo plazo**.
7. En el cuadro de diálogo Editar retención a largo plazo, habilite o deshabilite instantáneas para retención a largo plazo.
8. Si selecciona desactivar las instantáneas para la retención a largo plazo, haga clic en **Aplicar** para completar esta operación.
9. Si selecciona habilitar Snapshot para la retención a largo plazo, elija entre seleccionar una política existente o crear una nueva.
  - a. Para una política existente, seleccione una política existente del menú desplegable.
  - b. Para crear una nueva política, proporcione lo siguiente:
    - i. **Nombre de la política:** Introduzca un nombre de política.
    - ii. **Políticas de instantáneas:** Seleccione una o más políticas de instantáneas.
    - iii. **Copias para retener:** Introduzca el número de copias instantáneas que se deben conservar en el sistema de archivos de destino.
10. Haga clic en **aplicar**.

## Invierta una relación de replicación

Invierta una relación de replicación para que el volumen de destino se convierta en el volumen de origen.

Después de detener la replicación y realizar cambios en el volumen objetivo, puede replicar esos cambios de nuevo en el volumen de origen. Este proceso es habitual en una situación de recuperación ante desastres en la que se opera en el volumen de destino durante un tiempo y se desean cambiar roles de los volúmenes.

### Acerca de esta tarea

Cuando se invierte y reanuda una replicación, se cambian los roles de origen y objetivo de los volúmenes; el volumen objetivo se convierte en el volumen de origen nuevo y el volumen de origen se convierte en el nuevo volumen objetivo. La operación inversa también sobrescribe el contenido del volumen objetivo nuevo con el contenido del volumen de origen nuevo. Si invierte una replicación dos veces, la dirección de replicación original se restablece.



No se conserva ningún dato que se escriba en el volumen de origen original entre la última replicación de datos y la hora en la que se deshabilitó el volumen de origen.

### Antes de empezar

Asegúrese de conocer los roles actuales y futuros de los volúmenes de origen y objetivo, ya que los cambios en el nuevo volumen objetivo se sobrescribirán con el nuevo volumen de origen. Si se utiliza incorrectamente, puede experimentar una pérdida de datos involuntaria.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.

5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea revertir.
6. Seleccione **Relación inversa**.
7. En el cuadro de diálogo Relación inversa, haga clic en **Invertir**.

## Cambie la programación de replicación de un volumen de origen

Cambie la programación de replicación del volumen de origen en una relación de replicación.

Elige la frecuencia con la que se transfieren las snapshots del volumen de origen al volumen replicado para que coincidan con los objetivos de punto requeridos (RPO).

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)".
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la programación de la relación de replicación que desea cambiar.
6. Seleccione **Editar intervalo de replicación**.
7. En el cuadro de diálogo Edit replication interval, seleccione la frecuencia de la transferencia Snapshot desde el volumen de origen. Puede seleccionar entre las siguientes frecuencias:
  - Cada 5 minutos
  - Cada hora
  - Cada 8 horas
  - Diariamente
  - Semanal
8. Haga clic en **aplicar**.

## Limite la tasa de transferencia máxima de una relación de replicación

Limite la tasa de transferencia máxima de una relación de replicación. Una tasa de transferencia ilimitada puede afectar negativamente al rendimiento de otras aplicaciones y su red.

### Acerca de esta tarea

La limitación de la velocidad de transferencia máxima es opcional, pero se recomienda. Sin un límite, el rendimiento de la red y de las aplicaciones puede disminuir.

También recomendamos una tasa de transferencia ilimitada para los sistemas de archivos de FSx for ONTAP

para cargas de trabajo cruciales; por ejemplo, aquellas que se usan principalmente para la recuperación ante desastres.

### Antes de empezar

Piense en la cantidad de ancho de banda que asignar a la replicación.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación para limitar la tasa de transferencia máxima.
6. Selecciona **Editar tasa de transferencia máxima**.
7. En el cuadro de diálogo Editar velocidad de transferencia máxima, seleccione **Limited** e introduzca el límite máximo de transferencia en MB/s.

Alternativamente, selecciona **Ilimitado**.

8. Haga clic en **aplicar**.

## Actualizar los datos de snapshot en una relación de replicación

Una relación de replicación tiene una programación de replicación establecida, pero puede actualizar manualmente los datos de instantánea transferidos entre los volúmenes de origen y de destino cuando sea necesario.

### Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea actualizar.
6. Selecciona **Actualizar ahora**.
7. En el cuadro de diálogo Actualizar, haga clic en **Actualizar ahora**.

## Detener una relación de replicación

Cuando se detiene una replicación, la replicación programada se actualiza del volumen de origen a la pausa del volumen de destino. El volumen objetivo pasará de solo lectura a lectura y escritura.

## Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea detener.
6. Selecciona **Break**.
7. En el cuadro de diálogo Break replication, seleccione **Break**.

El estado de replicación del volumen cambia a **roto**. El volumen objetivo pasa a ser editable.

## Eliminar una relación de replicación

Cuando se elimina una relación de replicación, se quita la relación de replicación entre el volumen de origen y el volumen objetivo. Después de eliminar la relación de replicación, ambos volúmenes siguen existiendo de forma independiente con los datos actuales que contienen.

Al eliminar una relación de replicación, FSx para ONTAP también elimina las snapshots de replicación comunes del volumen de origen y del volumen de destino.

## Pasos

1. Inicie sesión en "[Consola de Workload Factory](#)"
2. En Almacenamiento, seleccione **Ir al inventario de almacenamiento**.
3. En la pestaña **FSX for ONTAP**, haz clic en el menú de tres puntos del sistema de archivos para actualizar y luego selecciona **Administrar**.
4. Desde la descripción general del sistema de archivos, seleccione la pestaña **Relaciones de replicación**.
5. En la pestaña Relaciones de replicación, haga clic en el menú de tres puntos de la relación de replicación que desea eliminar.
6. Seleccione **Eliminar**.
7. En el cuadro de diálogo Eliminar relación, haga clic en **Eliminar**.

## Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPTIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

## Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en <http://www.netapp.com/TM> son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.